

ANALISA RULA DAN REBA UNTUK MENDESAIN ALAT BANTU KERJA YANG ERGONOMIS PADA STASIUN PERAKITAN KERANGKA *SPRING BED*

VIRA VILHELMINA
11352205958

Tanggal Sidang: 09 Februari 2018
Periode Wisuda: April 2018

Jurusan Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. HR. Soebrantas KM 15 No. 155 Pekanbaru

ABSTRAK

CV. Kualu Anugerah Perkasa merupakan industr yang bergerak di bidang mebel yang setiap harinya dapat memproduksi *spring bed*, lemari, *buffet*, kursi dan lain-lain. Pada stasiun perakitan kerangka *spring bed*, pekerja melakukan proses merakit kerangka di lantai dengan cara berjongkok atau duduk dan tidak menggunakan alat bantu sama sekali untuk menunjang postur tubuh yang baik. Tujuan dari penelitian ini adalah agar dapat merancang alat bantu yang ergonomis untuk menunjang pekerjaan pada stasiun tersebut. Berdasarkan metode REBA dan RULA, postur tubuh pekerja harus segera diperbaiki karena sangat tidak aman. Skor REBA menunjukkan level 9/11 dan skor RULA 7/7. Skor yang didapatkan dengan perhitungan manual ini dibuktikan dengan *ErgoFellow* 2.0. Perancangan alat bantu berupa meja dilakukan dengan tujuan untuk mengurangi level cedera pekerja. Perancangan alat bantu menggunakan *SolidWorks* bertujuan untuk membuktikan bahwa level postur tubuh pekerja dapat diturunkan. Hasilnya, skor REBA setelah rancangan masing masing 4 dan 5 dari total 11 level dan skor RULA adalah 3 dari total 7 level. Hal ini menunjukkan bahwa dengan adanya alat bantu, level resiko cedera dapat diminimalisir.

Kata Kunci: *ErgoFellow, Musculoskeletal Disorder, REBA, RULA, SolidWork*